

Студијски програм: Докторске студије биохемије			
Назив предмета: Метаболизам и биолошки значај арахидонске киселине		Шифра предмета:	ДСБ611
Наставник: др Ивана Беара, доцент, др Марија Лесјак, научни сарадник, Четојевић-Симин Д. Драгана, научни сарадник			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: /			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенту пружи детаљно теоријско знање о метаболизму и биолошком значају арахидонске киселине.			
Исход предмета Након завршетка курса студенти требају да знају путеве и својства ензима укључених у метаболизам арахидонске киселине, механизме настајања производа и њихову биолошку функцију.			
Садржај предмета Структура и порекло арахидонске киселине. Ослобађање арахидонске киселине из ћелијске мембране. Преглед метаболизма арахидонске киселине. Типови, структура и механизам деловања ензима циклооксигеназног, липооксигеназног и епоксигеназног пута. Биолошка активност еикозаноида. Улога еикозаноида у патолошким процесима. Инхибитори синтезе еикозаноида. Експерименталне методе у испитивању еикозаноида.			
Литература 1. Curtis-Prior, P. (2004): <i>The Eicosanoids</i> . Wiley, Cambridge, England. 2. Marks, F., Fürstenberg, G. (ed.) (1999): Prostaglandins, leukotrienes and other eicosanoids: from biogenesis to clinical application. Wiley-VCH, Weinheim, Germany. 3. Lianos, E. A. Eicosanoid protocols (1999): Humana Press, Totowa, USA. 4. Rang, H. P., Dale, M. M., Ritter, J. M., Moore, P. K. (2004): <i>Farmakologija</i> . Data Status, Beograd, Srbija. 5. Abbas, A.A., Lichtman, A.H. (2006): <i>Osnovna imunologija</i> . Data Status, Beograd, Srbija			
Број часова активне наставе	Предавања: 5	Студијски истраживачки рад: 5	
Методе извођења наставе: Теријска настава. Студијски истраживачки рад –самостални рад на научном пројекту из области испитивања метаболизма арахидонске киселине.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Пројекат	40	Усмени испит	60